ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

BAND 13

MIT 122 TEXTABBILDUNGEN

QC
851
A73

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1963

Inhalt des 13. Bandes

A. Abhandlungen

Seite

ALBRECHT, H. J., Über den Einfluß von elektrischen Erdboden-eigenschaften und meteorologischen Parametern auf praktische Feldstärkeberechnungen bei Kurzwellenausbreitung ..... 429—443

AMELUNG, U., Die dritteljährliche Luftdruckwelle auf der Nordhalbkugel und höhere Harmonische. (Mit 11 Textabbildungen) 241—262

CEHAK, K., Eine statistische Theorie der Böigkeit des Windes. (Mit 4 Textabbildungen) ..... 343—359

CEHAK, K., Hilfsdiagramme für den t-Test. (Mit 5 Textabbildungen) 444—449

DIEM, M., Zur Struktur der Wolken. (Mit 6 Textabbildungen)... 34—56

DIEM, M., Zur Struktur der Wolken II. (Mit 2 Textabbildungen) 461—480

DOLEZALEK, H., und D. PAFFRATH, Weitere Beispiele für die Luftelektrizität bei schlechtem Wetter. (Mit 8 Textabbildungen) 57—72

DRIMMEL, J., Eine Theorie der anisotropen und inhomogenen Turbulenz in der bodennahen Luftschicht. (Mit 2 Textabbildungen) 305—329

DÜTSCH, H. U., Mittelwerte und wetterhafte Schwankungen des atmosphärischen Ozongehaltes in verschiedenen Höhen über Arosa. (Mit 8 Textabbildungen) ..... 167—185

FRITZ, S., Satellite Pictures of the Snow-Covered Alps During April 1960. (With 6 Figures) ..... 186—198

GOTSCH, G., Untersuchungen zum Problem der Aktivität kleiner Kondensationskerne. (Mit 15 Textabbildungen) ..... 73—116

GREENFIELD, H. S., A Simplified Approach to Solving a Particular Atmospheric Diffusion Equation. (With 2 Figures) ..... 330—342

HAURWITZ, B., Wind and Pressure Oscillations in the Upper Atmosphere. (With 4 Figures) ..... 144—166

HUBER-POCK, F., Divergenz, vertikaler Vorticitytransport und Twisting-Term als Folge orographischer Effekte im Bereich der Alpen. (Mit 4 Textabbildungen) ..... 360—378

ISRAËL, H., What is the "Sign" of the Atmospheric-Electric Field? 281—282

ISRAËL, H., und R. KNOPP, Zum Problem der Ladungsbildung beim Verdampfen. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 199—206

KASTEN, F., Diskussionsbeitrag zur Frage der Sicht in Wolken. (Mit 1 Textabbildung) ..... 117—121

KLETTER, L., Die Aufeinanderfolge charakteristischer Zirkulationstypen in mittleren Breiten der nördlichen Hemisphäre. (Mit 13 Textabbildungen) ..... 1—33

Seite

LEVERT, C., The Measurements of the Artificial Atmospheric Radioactivity. Statistical Aspects as to Errors, Comparability and Representativeness ..... 408—422
MALKOWSKI, G., Kondensstreifen auf dem Radarschirm? (Mit 2 Textabbildungen) ..... 273—280
MOOK, R. H. G., Über Inversionen in der unteren Troposphäre in Little America V, Februar 1957 bis Januar 1958. (Mit 2 Textabbildungen) ..... 263—272
PENNDORF, R., Ludwig F. Weickmann † ..... 481—484
PICHLER, H., Zur Theorie einfacher und mehrfacher räumlicher Mittelbildungen mit Anwendung auf die Strömungsfelder von Rossby-Wellen. (Mit 4 Textabbildungen) ..... 207—217
PRICE, S., and J. C. PALES, Local Volcanic Activity and Ice Nuclei Concentrations on Hawaii. (With 2 Figures) ..... 398—407
PÜHRINGER, A., Beiträge zu einer elektrischen Tornadotheorie. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 450—460
PUTNINS, P., Correlation Between Pressure Changes Aloft and at the Surface in the Greenland Area, and Some Aspects of the "Steering" Problem. (With 1 Figure) ..... 218—240
REITER, E. R., A Case Study of Severe Clear-Air Turbulence. (With 4 Figures) ..... 379—389
SPIER, J. L., The Movement of an Upper-Level Vortex over Western Europe. (With 6 Figures) ..... 390—397
STEINHAUSER, F., und M. TOPERCZER, Viktor Conrad † ..... 283—289
TOPERCZER, M., Zur Messung der geomagnetischen Deklination. (Mit 1 Textabbildung) ..... 423—428
VAN MIEGHEM, J., Pour une exploration synoptique du champ du rayonnement dans l'atmosphère ..... 129—143

B. Besprechungen

A Course in Elementary Meteorology. Herausgegeben vom Meteorological Office. *(F. Steinhauser)* 291
Advances in Geophysics. Vol. 8. Herausgegeben von H. E. LANDSBERG und J. VAN MIEGHEM. *(F. Steinhauser)* 122
ARX, W. S. VON, Introduction to Physical Oceanography. *(F. Steinhauser)* 501
BERRY, A., A Short History of Astronomy. *(F. Steinhauser)* 504
BRUNS, E., Ozeanologie. Band II, Ozeanometrie I. *(F. Steinhauser)* ... 500
CHAMBERLAIN, J. W., Physics of the Aurora and Airglow. (International Geophysics Series: Vol. 2.) *(F. Steinhauser)* 295
Chemical Reactions in the Lower and Upper Atmosphere. *(F. Steinhauser)* 293
CIRA 1961. COSPAR International Reference Atmosphere 1961. Zusammengestellt von H. KALLMANN-BIJL, R. L. F. BOYD, H. LAGOW, S. M. POLOSKOV und W. PRIESTER. *(F. Steinhauser)* 124
DARWIN, G. H., The Tides and Kindred Phenomena in the Solar System. *(F. Steinhauser)* 303
DOBSON, G. M. B., Exploring the Atmosphere. *(W. Mörikofer)* 503
Encyclopaedic Dictionary of Physics. General, Nuclear, Solid State, Molecular Chemical, Metal and Vacuum Physics, Astronomy, Geophysics, Biophysics and Related Subjects. Vol. II–V. Herausgegeben von J. THEWLIS. *(F. Steinhauser)* 485
FLETCHER, N. H., The Physics of Rainclouds. *(F. Steinhauser)* 488

Seite

Gordon, A. H., Elements of Dynamic Meteorology. *(F. Steinhauser)* .. 290
Hardtwig, E., Theorien zur mikroseismischen Bodenunruhe. (Geophysikalische Monographien: Band 3.) *(F. Steinhauser)* 496
Israël, H., Atmosphärische Elektrizität. Teil II. (Probleme der kosmischen Physik: Band 29 II.) *(F. Steinhauser)* 292
Journal of the Atmospheric Sciences. Vol. 19, No. 1, January 1962. *(F. Steinhauser)* 128
Jung, K., Schwerkraftverfahren in der angewandten Geophysik. (Geophysikalische Monographien: Band 2.) *(F. Steinhauser)* 302
Kernstrahlung in der Geophysik — Nuclear Radiation in Geophysics. Herausgegeben von H. Israël und A. Krebs. *(F. Steinhauser)* 486
Kézdi, Á., Erddrucktheorien. *(M. Toperczer)* 303
Khrabrov, Yu. B., A Method of Preparing Weather Forecasts for 3 to 7 Days. *(F. Steinhauser)* 493
Kuhlbrodt, E., Die Höhenwinde über dem tropischen und südlichen Atlantischen Ozean. Besprechung der Ergebnisse. (Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen atlantischen Expedition auf dem Forschungs- und Vermessungsschiff „Meteor" 1925—1927, Band XVI, 1. Teil, 4. Lieferung.) *(F. Steinhauser)* 494
London, G., Microcards of IGY Meteorological Data. (WMO-No. 123. IGY. 3.) *(K. Cehak)* 502
Meteorologische Tagung in Verbindung mit der Sonnblick-Jubiläumsfeier. (Sonderheft IX der Zeitschrift „Wetter und Leben".) *(W. Mörikofer)* 300
Monograph of Radioelectric Measurements and Standards. Herausgegeben von B. Decaux. *(O. Burkard)* 297
Munk, W. H., und G. J. F. Macdonald, The Rotation of the Earth. *(F. Steinhauser)* 301
Numerical Methods of Weather Analysis and Forecasting. (WMO Technical Note No. 44.) *(H. Reuter)* 492
Pasquill, F., Atmospheric Diffusion. *(F. Steinhauser)* 490
Peters, J., Sechsstellige Tafeln der trigonometrischen Funktionen. 5. Aufl. *(F. Steinhauser)* 304
Physikalisches Taschenbuch. Herausgegeben von H. Ebert. 3. Aufl. *(W. Mörikofer)* 304
Planets and Satellites. (The Solar System, Vol. III.) Herausgegeben von G. P. Kuiper und B. M. Middlehurst. *(F. Steinhauser)* 125
Príspevok k meteorológii Karpát (Beitrag zur Meteorologie der Karpaten). *(W. Mörikofer)* 300
Radio Observations of the Aurora. (URSI Special Report No. 6.) *(O. Burkard)* 297
Sawyer, J. S., Performance Requirements of Aerological Instruments. (WMO Technical Note No. 45.) *(H. Reuter)* 495
Schumacher, A., Ozeanographische Sonderuntersuchungen. Verdunstungsmessungen. (Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen atlantischen Expedition auf dem Forschungs- und Vermessungsschiff „Meteor" 1925–1927, Band VII, 2. Teil, 2. Lieferung.) *(F. Steinhauser)* 495
Taba, H., Ozone Observations and their Meteorological Applications. (WMO Technical Note No. 36.) *(H. Pichler)* 126
The Sea. Vol. I. Herausgegeben von M. N. Hill. *(F. Steinhauser)* 497
Tiros II Radiation Data Users Manual. Tiros II Radiation Data Catalog Vol. I. *(F. Steinhauser)* 127
Vistas in Astronomy. Vol. 4. Herausgegeben von A. Beer. *(F. Steinhauser)* 298